

ABSTRAK

Andi Meka Lian Panguale, 2012. Identifikasi Jenis Zat Pewarna dan Pemanis Buatan pada Jajanan Anak Sekolah Dasar Negeri 1 Ilotidea Kecamatan Tilango Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo 2012. Pembimbing I Dra. Hj. Rany Hiola, M.Kes, Pembimbing II Ekawaty Prasetya S.Si, M.Kes

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis zat pewarna dan pemanis buatan yang terkandung pada jajanan anak di Sekolah Dasar Negeri 1 Ilotidea.

Jenis penelitian ini menggunakan metode survey deskriptif. Populasi adalah jajanan dengan sampel jajanan tradisional tertentu yang berwarna merah dan berasa manis dengan jumlah sampel sebanyak 6 sampel, 3 sampel jajanan untuk pemeriksaan zat pewarna buatan yakni saus pada syiomay, kerupuk, es sirup dan 3 sampel jajanan untuk pemeriksaan zat pemanis buatan yakni es campur, es mambo dan es lilin. Pemeriksaan zat pewarna buatan dilakukan dengan metode Kromatografi lapis tipis dengan menggunakan indikator zat pewarna Rhodamin B dan pemeriksaan zat pemanis buatan dilakukan dengan uji kualitatif siklambat untuk melihat reaksi terjadinya endapan pada hasil akhir pemeriksaan sampel.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan teridentifikasi bahwa 2 dari 3 sampel jajanan yakni saus pada syiomay dan es sirup mengandung zat pewarna Rhodamin B dengan hasil akhir pemeriksaan menunjukkan warna yang sama antara sampel dan indikator Rhodamin B dan 3 sampel jajanan yakni es campur, es mambo dan es lilin mengandung pemanis buatan Siklambat dengan hasil akhir menunjukkan reaksi endapan kristal putih di dasar tabung reaksi.

Dari 3 sampel terdapat 2 sampel yang positif teridentifikasi zat pewarna buatan jenis Rhodamin B yaitu sampel saus pada syiomay dan sampel es sirup dan 1 sampel tidak teridentifikasi Rhodamin B yaitu sampel kerupuk dan dari 3 sampel yang diperiksa teridentifikasi adanya zat pemanis buatan siklambat. Diharapkan pada instansi terkait agar dapat melakukan pengawasan dan peraturan yang tegas bagi konsumen. Produsen diharapkan dapat mengetahui tentang bahaya yang ditimbulkan dari bahan pewarna dan pemanis buatan yang di jajakan dan dikonsumsi.

Kata Kunci : Jajanan, Rhodamin B, Siklambat.

ABSTRACT

Andi Meka Lian Panguale, 2012. The identification of the the kind of substance dye and artificial sweetener to the various kinds of snacks for the students of first government elementary school, ilotidea, tilango subdistrict, gorontalo regency, gorontalo province. The skripsi. Public health direction. faculty of health and sport sciences of government gorontalo university, 2012. as the first academic adviser : Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes, the second academic adviser : Ekawaty Prasetya S.Si, M.Kes

The purpose of this study was to determine the type of dyes and artificial sweeteners contained in the hawker for the students of first government elementary school.

The kind of this research uses descriptive survey method. The population is various kinds of snacks with certain traditional snacks that are red and sweet taste with 6 samples, three samples of snacks to check up the artificial dye that is syiomay sauce, crackers, ice syrup and for sweet taste, three samples to check up the artificial sweetener that is the mixed ice, the mambo ice and ice candle. Examination of artificial dyes made by the method of thin-layer chromatography by using an indicator dye Rhodamin B and made the type examination performed with artificial sweeteners cyclamate qualitative test to see the reaction of the occurrence of sediment samples on the final examination.

Based on the result of research and study, identified that two of three samples for various kind of snacks the sauce on syiomay and ice syrup contain rhodamin B, by the end of the examination showed the same color between the sample and indicator Rhodamin B substance dye and three samples contain of the mixed ice, the mambo ice and ice candle contain artificial sweeteners Cyclamate with the final results showed a white crystalline precipitate reaction at the bottom of the tube.

Of three samples contained 2 positive samples identified the type of artificial dyes are Rhodamin B sample syiomay sauce on ice and syrup samples and 1 sample was not identified Rhodamin B is a sample of crackers and 3 samples examined all identified the artificial sweeteners cyclamate. Expected in the relevant agencies to conduct surveillance and strict rules for the consumer. Manufacturers are expected to know about the dangers posed by dyes and artificial sweeteners are sold and consumed.

Keywords: snacks, Rhodamin B, Cyclamate.